

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/001965 A1

(51) 国際特許分類:
4/02, 10/40, 4/04, C01B 31/04

H01M 4/58,

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:
PCT/JP2004/009188

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 栗原 雅人 (KURIHARA, Masato) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 丸山 哲 (MARUYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 石垣 隆正 (ISHIGAKI, Takamasa) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP).

(22) 国際出願日:
2004年6月30日 (30.06.2004)

日本語

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号 銀座ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:
日本語

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

(26) 国際公開の言語:
日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-188517 2003年6月30日 (30.06.2003) JP

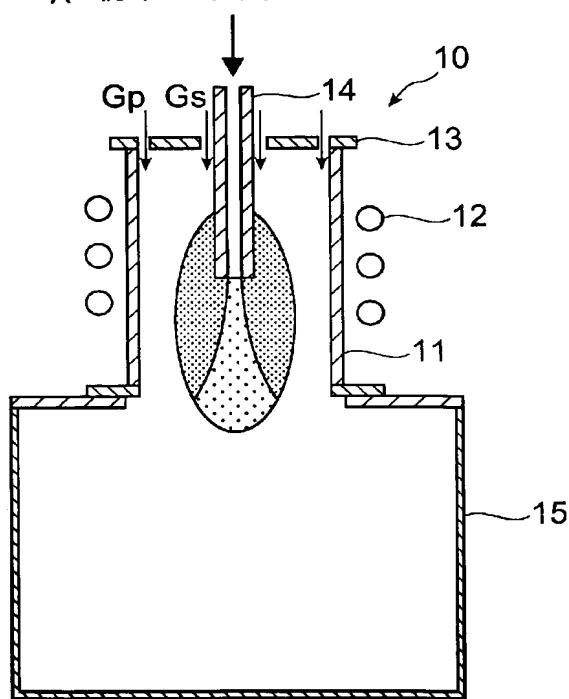
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272
東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).
独立行政法人物質・材料研究機構 (NATIONAL IN-
STITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒
3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番1号 Ibaraki
(JP).

(統葉有)

(54) Title: CARBON MATERIAL FOR ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, BATTERY ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 電極用炭素材料及びその製造方法、電池用電極及びその製造方法、並びに、電池及びその製造方法

A 粉末+キャリアガス



A...POWDER + CARRIER GAS

(57) Abstract: A carbon material for electrodes which is used as a material for forming electrodes for nonaqueous electrolyte batteries is characterized in that the carbon material is produced through a plasma processing step wherein a material composition is subjected to high-frequency thermal plasma processing in a plasma gas atmosphere containing a sulfur-containing compound.

(57) 要約: 本発明の電極用炭素材料は、非水電解質電池の電極の構成材料となる電極用炭素材料であって、硫黄含有化合物を含むプラズマガス雰囲気中において、原料組成物に対して高周波熱プラズマ処理を施すプラズマ処理工程を経て形成されていることを特徴とするものである。

WO 2005/001965 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- **国際調査報告書**
- **請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。**

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,